

TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG
KHOA: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐÁP ÁN ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN
Học kỳ 2, năm học 2022 - 2023

Mã học phần: **71ITSE30403**

Tên học phần: **LẬP TRÌNH ỨNG DỤNG JAVA**

Mã nhóm lớp học phần: **222_71ITSE30403_01,02,03**

Thời gian làm bài (phút/ngày): **75 phút**

Hình thức thi: **Tự luận**

SV được tham khảo tài liệu: Có

Không

Giảng viên nộp đề thi, đáp án bao gồm cả **Lần 1 và Lần 2**

Cách thức nộp bài:

Workspace	Chuyển Workspace để lưu tại D:\BAI THI trong máy tính trong phòng thi
Project	MSV_ HoTen-Lop_Ma lop hoc phan VD: 2174802010001_LeCongHieu_222_71ITSE30403_01
Package	Tạo 5 package có tên bai1, bai2, bai3, bai4, bai5
Class	Tạo class trong mỗi package để làm
Thang điểm	Bài 1: 2.0 đ, Bài 2: 2.0 đ, Bài 3: 2.0 đ, Bài 4: 2 đ, Bài 5: 2 đ
Lưu ý	Lập trình sai cú pháp, ý tưởng dẫn đến không chạy hoặc chạy sai: 0 điểm Trường hợp không chạy thì tùy từng trường hợp xem xét cho điểm một cách hợp lý nhất (nếu có)
<p>SAU KHI LÀM BÀI XONG:</p> <p>- NÉN PROJECT THÀNH TẬP TIN ZIP HOẶC RAR VÀ LƯU ĐÚNG TẠI D:\BAI THI</p> <p>- Tập tin nén có dạng: 2174802010001_LeCongHieu_222_71ITSE30403_01.zip (.rar)</p> <p>- Gửi tập tin nén lên hệ thống thi CTE để lưu lại.</p>	

🚩 Đáp án:

Câu 1: (2.0 điểm)

```
import java.util.Arrays;
public class SapXep {
    public static void main(String[] args) {
        String[] so = { 100, 5, 10, 20, 25 };           (0.5 đ)
        Arrays.sort(so);                                (0.5 đ)
        System.out.println("Mảng cars sau khi được sắp xếp:"); (0.5 đ)
        for (String soso : so) {
            System.out.println(soso);                   (0.5 đ)
        }
    }
}
```

Câu 2: (2.0 điểm)

```
package com.poly;
import java.util.Scanner;
public class SanPham {
    //3 thuộc tính (ten,gia, giagiam)
    //3 phương thức (tínhThue(), nhap(), xuat())
    public String tenNV;
    public double luongNV;
    public void nhap() {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Nhập tên NV: ");
        tenSP = sc.nextLine();
        System.out.print("Nhập lương NV: ");
        luongNV = sc.nextDouble();           (0.5 đ)
    }
    public double getThueNhapKhau() {
        if (luongNV <= 6.000.000) {
            System.out.print("Không tính thuế");
        }
        else {
            return (luongNV)*0.13;
        }
    }
    public void xuat() {
        (0.5 đ)
    }
}
```

```

        System.out.println("Tên NV: " + tenNV);
        System.out.println("Lương NV: " + luongNV);
        System.out.println("Thuế : " + getThueNhapKhau());
    }
    public static void main(String[] args) {
        //tao 2 san pham (sp1, sp2)
        SanPham nv1 = new SanPham();
        nv1.nhap();
        nv1.xuat();
        SanPham nv2 = new SanPham();
        nv2.nhap();
        nv2.xuat();
    }
}

```

(0.5 đ)

(0.5 đ)

Câu 3: (2.0 điểm)

```

public class NguocChoui {

    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub
        String s = "ABCDEF";
        char[] charArray = s.toCharArray();
        for (int i = 0; i < charArray.length / 2; i++) {
            char temp = charArray[i];
            charArray[i] = charArray[charArray.length - i - 1];
            charArray[charArray.length - i - 1] = temp;
        }
        String reversedString = new String(charArray);
        System.out.println(reversedString);
    }
}

```

(0.5 đ)

(0.5 đ)

(0.5 đ)

(0.5 đ)

Câu 4: (2.0 điểm)

```

import java.awt.Color;
import java.awt.Graphics;
import javax.swing.JFrame;

public class cAss13Pro02_217480201is001 extends JFrame {

    public cAss13Pro02_217480201is001() {
        setTitle("Bai 2: ");
        setSize(500,300);
        setLayout(null);
        setLocationRelativeTo(null);
    }
}

```

(0.5 đ)

```

public void paint(Graphics g) {
    super.paint(g);
    g.setColor(Color.blue);
    g.drawOval(50, 50, 200, 200);
    g.fillOval(50, 50, 200, 200);
    g.setColor(Color.white);
    g.drawOval(75, 75, 150, 150);
    g.fillOval(75, 75, 150, 150);
}

public static void main(String[] args) {
    // TODO Auto-generated method stub
    cAss13Pro02_217480201is001 wMain = new cAss13Pro02_217480201is001();
    wMain.setDefaultCloseOperation(EXIT_ON_CLOSE);
    wMain.setVisible(true);
}
}

```

(0.5 đ)

(0.5 đ)

(0.5 đ)

Câu 5: (2.0 điểm)

```

public class Demo1 extends JFrame {
    JLabel lblBook_id = new JLabel("Book_id: ");
    JLabel lblTitle = new JLabel("Title: ");
    JLabel lblPrice = new JLabel("Price: ");
    JTextField txtBook_id = new JTextField();
    JTextField txtTitle = new JTextField();
    JTextField txtPrice = new JTextField();
    JButton btnJSON = new JButton("JSON");
    JTextArea txtArea = new JTextArea();
    public Demo1() {
        setTitle("Mô tả 1 đối tượng bằng JSON");
        setSize(500,250);
        setLayout(null);
        setLocationRelativeTo(null);
        add(lblBook_id);
        add(lblTitle);
        add(lblPrice);
        add(txtBook_id);
        add(txtTitle);
        add(txtPrice);
        add(btnJSON);
        add(txtArea);
    }
}

```

(0.5 đ)

```

lblBook_id.setBounds(10, 20, 100,25);
lblTitle.setBounds(10, 50, 100, 25);
lblPrice.setBounds(10, 80, 100, 25);
txtBook_id.setBounds(115, 20, 200,25);
txtTitle.setBounds(115, 50, 200, 25);
txtPrice.setBounds(115, 80, 200, 25);
btnJSON.setBounds(10,110, 100, 25);
txtArea.setBounds(10, 140 , 450 , 50 );           (0.5 đ)
btnJSON.addActionListener(new ActionListener() {
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
        JSONObject obj = new JSONObject();
        String vId = txtBook_id.getText().trim();
        obj.put("book_Id", vId);
        String vtitle = txtTitle.getText().trim();
        obj.put("title", vtitle);
        String vprice = txtPrice.getText().trim();
        obj.put("price", vprice);
        txtArea.setText(obj.toJSONString());       (0.5 đ)
    }
});
}
public static void main(String[] args) {
    // TODO Auto-generated method stub
    Demo1 wMain = new Demo1();
    wMain.setDefaultCloseOperation(EXIT_ON_CLOSE);
    wMain.setVisible(true);                       (0.5 đ)
}
}

```

----- Hết -----

Ngày biên soạn: 20/03/2022

Giảng viên biên soạn đề thi: ThS. Lê Công Hiếu

Ngày kiểm duyệt: 22/03/2023

Trưởng (Phó) Khoa/Bộ môn kiểm duyệt đề thi: ThS. Lý Thị Huyền Châu